ПАРАЗИТОЛОГИЯ, XIX, 1, 1985

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.775 : 599.323.3 (575+574)

ФАУНА БЛОХ (SIPHONAPTERA) ТУШКАНЧИКОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАЗАХСТАНА

О. С. Сержанов, Н. Т. Куницкая, З. П. Масленникова

На территории Средней Азии и Казахстана на 14 видах тушканчиков встречена 91 форма блох, из которых 27 специфических. Из неспецифических 45.2 % составляют блохи песчанок, 17.7 % — блохи сусликов. Очень разнообразен видовой состав блох на малом прыгуне и мохноногом тушканчиках (соответственно 51, 50 и 45 форм).

Тушканчики и блохи являются существенным компонентом в биоценозе природных очагов чумы Средней Азии и Казахстана. На указанной территории блохи обнаружены на 14 видах тушканчиков: карликовом (*Salpingotus crassicauda*), большом (*Allactaga jaculus*), Северцова (*A. severtzovi*), прыгуне (*A. saltator*), малом (*A. elator*), Бобринского (*A. bobrinskii*), тарбаганчике (*Alactagulus acontion*), Житкова (*Pigeretmus zhitkovi*), приаральском толстохвостом (*P. platyurus*), гребнепалом (*Paradipus ctenodactylus*), туркменском (*Jaculus turkmenicus*), мохноногом (*Dipus sagitta*), емуранчике (*Scirtopoda telum*), Лихтенштейна (*Eremodipus lichtensteini*).

На основании собственных материалов, литературных сведений, а также в результате обработки видовой картотеки музея паразитологической лаборатории Среднеазиатского научно-исследовательского противочумного института, установлено паразитирование на них 91 вида и подвидов блох 17 родов. Из этого числа специфическими для тушканчиков являются следующие 27 форм: *Xenopsylla conformis dipodis* Ioff., *Coptopsylla macrophthalma* Ioff., *Frontopsylla macrophthalma* J. et R., *Ophthalmopsylla volgensis volgensis* Wagn. et Ioff, *O. v. extrema* Ioff et Scalon., *O. v. intermedia* Arg., *O. v. kirgisiensis* Ioff, *O. v. montana* Fedina, *O. v. abnorma* Mik., *O. praefecta praefecta* J. et R., *O. p. pernix* Jord., *O. kasakiensis* Ioff, *O. karakum* Zagn., *O. kiritschenkoi* Wagn., *Mesopsylla, eucta eucta* Dampf., *M. e. andruschkoi* Arg.. *M. e. kochkor* Ioff, *M. e. mesa* Arg., *M. e. shikho* Ioff, *M. e. sima* Mik., *M. e. tuschkan* Wagn, et Ioff, *M. hebes hebes* J. et R., *M. h. dampfi* Wagn. et Ioff, *M. rotschildi* Arg., *M. lenis lenis* J. et R., *M. lenis arenaria* Skalon et Murz., что составляет 70 % от числа известных нам форм специфических блох тушканчиков Азиатского континента.

Между зоогеографическими провинциями (Емельянов, 1974) блохи тушканчиков распределяются следующим образом: туранской принадлежит 17 форм, внутритяньшанькой — 3 формы, гобийской — 5, алтайской — 1. Одну широко распространенную форму *O. v. volgensis* ранее относили к западным элементам (Иофф и др., 1965) и по системе Емельянова ее можно было бы отнести к причерноморской провинции. Однако Смит (Smit, 1967), изучая фауну блох Монголии, обнаружил *O. v. volgensis* в ее Западных районах и свел в синоним номинального подвида блох *O. v. abnorma* из Прибалхашья и Иссык-Кульской котловины. Таким образом, согласно Смиту, ареал *O. v. volgensis* простирается от степей Украины до Западной Монголии через Предкавказье и пустыни Казахстана и Средней Азии. Исходя из этого, можно считать, что *O. v. volgensis* является, также как и большинство блох тушканчиков, элементом Туранской фауны. Из рассмотренных 27 форм специфических блох тушканчиков 16 являются автохтонными для Средней Азии и Казахстана.

Кроме специфических, на тушканчиках обнаружены блохи других животных, из которых паразиты песчанок составляют 45.2 % (30 форм), блохи сусликов — 17.7 % (10 форм). Кроме того, на тушканчиках встречены блохи полевок (6 видов), хомячков (6 видов), мышей (5 видов), сурков (1 вид), слепушонки (1 вид), 2 вида блох широкого круга степных грызунов, а также по 2 вида блох насекомоядных и птиц.

Как видно из приведенного списка, среди блох, собранных с тушканчиков, значительное место занимают специфические паразиты песчанок. Это может быть обусловлено высокой численностью блох песчанок (Загнибородова, 1968; Масленникова и др., 1969; Куницкий и др., 1971, и др.), а также совпадением ареалов этих двух групп грызунов, доминирующих в пустынной части Средней Азии и Казахстана (Громов, 1963; Кулик, 1980).

Обнаруженные на тушканчиках виды и подвиды блох распределяются между ними далеко не равномерно. Многообразие блох на тушканчиках определяется широтой ареала, экологической пластичностью и поведением тушканчиков того или иного вида.

Очень разнообразен видовой состав блох, обнаруженных на малом тушканчике, прыгуне, мохноногом, тарбаганчике и емуранчике, на которых встречено соответственно 51, 50, 45, 38 и 31 форма блох.

Относительно разнообразны блохи на тушканчике Северцова и большом, соответственно 29 и 26 форм. Значительно беднее видовой состав блох, собранных с тушканчика Лихтенштейна, гребнепалого, приаральского толстохвостого и тушканчика Бобринского, на которых обнаружено соответственно 12, 8, 7 и 5 видов и подвидов этих насекомых. И, наконец, всего лишь по одному виду блох идентифицировано в сборах с трехпалого карликового, туркменского тушканчиков и тушканчика Житкова. Следует отметить, что последние три вида тушканчиков либо очень малочисленны (первый и второй), либо будучи достаточно многочисленными — тушканчик Житкова — имеют относительно ограниченный ареал и слабо изучены в отношении паразитофауны.

Ареалы некоторых видов тушканчиков (тарбаганчика, прыгуна, малого и мохноногого) заходят в пределы предгорных и горных степей. Здесь видовой состав их блох беднее, чем в пустынно-степной зоне и представлен 8 специфическими, имеющими весьма ограниченный ареал и 10 неспецифическими формами. Выше, в сыртах Киргизии, куда проникает лишь тушканчик прыгун, специфических блох на них вовсе не обнаружено. Многочисленным паразитом его там оказался эвритопный и эвризоидный вид *A. primaris* (Иофф, 1949).

Распределение специфических блох тушканчиков рода *Ophthalmopsylla* и *Mesopsylla* на разных видах хозяев повторяют отмеченную выше закономерность. На первой группе тушканчиков паразитируют 16—17 видов и подвидов блох, на хозяевах второй группы — 8—10 форм, на тушканчиках третьей группы — 2—3 и, наконец, на последних встречено только по одному виду блох.

Виды тушканчиковых блох этих родов имеют различную степень специфичности в выборе хозяина. Так, виды *M. e. tuschkan*, *M. l. lenis*, *M. h. hebes* и *O. p. praefecta* паразитируют на 8—10 видах тушканчиков. Противоположную группу блох составляют *M. e. sima*, обнаруженную пока только на малом тушканчике; *M. e. kochkor* и *O. v. montana* — на тушканчике прыгуне и *O. karakum*, встреченная только на мохноногом тушканчике. Остальные формы блох отмечены на 2—5 видах тушканчиков.

Литература

Громов И. М., Гуреев А. А., Новиков Г. А., Соколов И. И., Стрелков П. П., Чапский К. К. Млекопитающие фауны СССР. Ч. 1. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1963. 639 с. (АН СССР, Зоол. ин-т. Определители по фауне СССР, вып. 82).

Емельянов Е. Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов. — Энтомол. обозр., 1974, 53, вып. 3, с. 497—521.

Загнибородова Е. Н. Многолетнее изучение экологии блох большой песчанки на юге Центральных Каракумов. — В кн.: Грызуны и их эктопаразиты. Саратов, 1968, с. 78—86.

Иофф И. Г. Aphaniptera Киргизии. — В сб.: Эктопаразиты. Фауна, экология и эпидемиологическое значение. Вып. 1, 1949. 212 с.

Иофф И. Г., Микулин М. А., Скалон О. И. Определитель блох Средней Азии и Казахстана. М., Медицина, 1965. 370 с.

Кулик И. Л. Распространение и типы ареалов тушканчиков (Dipodidae, Rodentia). — В кн.: Современные проблемы зоогеографии. М. Наука, 1980, с. 152—167.

Куницкий В. Н., Волков В. М., Леликова З. Ф., Панченко А. Н., Павлов А. Н., Шаманек П. И. Годовой ход численности блох большой песчанки в северо-восточной части Прикаспийской низменности. — Матер. 7-й науч. конф. противочумн. учрежд. Ср. Азии и Казахстана. Алма-Ата, 1971, с. 389—392.

Масленникова З. П., Циркуль С. С., Якунин Б. М. Величина микропопуляций блох Xenopsylla skrjabini в поселениях больших песчанок Приаральских Каракумов. — Матер. 6-й науч. конф. противочумн. учрежд. Ср. Азии и Казахстана. Алма-Ата, 1969, вып. 2, с. 77—78.

Smit F. G. A. M. Siphonaptera of Mongolia. Results of the Mongolian — German Biological Expeditions since 1962, N 23. — Mitt. zoologischen Museum Berlin, 43, 1. Akademieverlag. Berlin, 1967, p. 77—115.

Среднеазиатский научно-исследовательский
противочумный институт,
Алма-Ата

Поступило 19 IV 1983

THE FAUNA OF FLEAS OF JERBOAS FROM CENTRAL ASIA AND KAZAKHSTAN (SIPHONAPTERA)

O. S. Serzhanov, N. T. Kunitskaya, Z. P. Maslennikova

SUMMARY

91 forms of fleas were found on 14 species of jerboas in Central Asia and Kazakhstan. Of. these forms 27 are specific to these rodents. The forms belonging to Turan (17 forms) and Gobi (5 forms) zoogeographic provinces are dominant. Of non-specific species the fleas of gerbils account for 45.2 % and fleas of sousliks — for 17.7 %. The specific composition of these insects is most diverse on small five-toed jerboa, *Allactaga sibirica saltator* Eversmann, northern threeoed jerboa, little earth hare and thick-tailed three-toed jerboa.